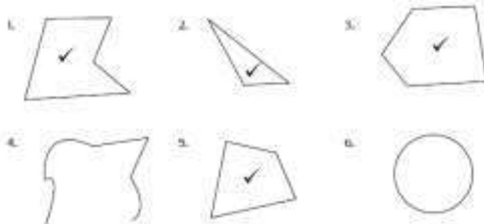


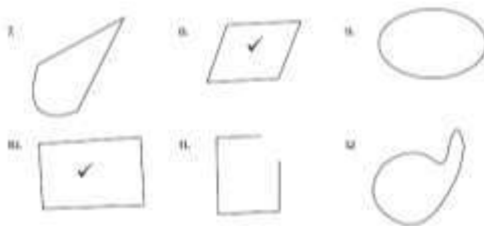
SOAL PENILAIAN HARIAN

Pelajaran : **7** Tema : **Bangun Segi Banyak**	Nama : ………………… Kelas/Semester **: IV / 1 (Empat / Satu)** Hari/Tanggal : ………………………

I. Berilah tanda silang (x) pada huruf A, B, C atau D pada jawaban yang paling benar !

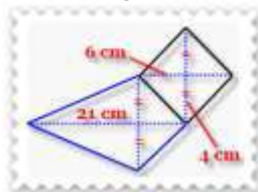


1. Mana sajakah yang termasuk bangun segi banyak…
   a. 5,6,2
   b. 1,2,3
   c. 1,4,5
   d. 2,3,4



2. Mana sajakah yang tidak termasuk bangun segi banyak…
   a. 7,8,9
   b. 9,10,11
   c. 7,9,11
   d. 8,9,12

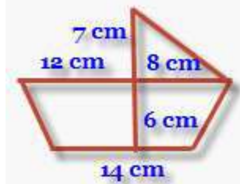
3. Luas bangun di bawah adalah ….



a. 108 cm²
b. 109 cm²
c. 110 cm²

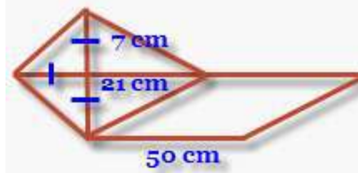
d. 111 cm²

4. Luas bangun di bawah adalah ….



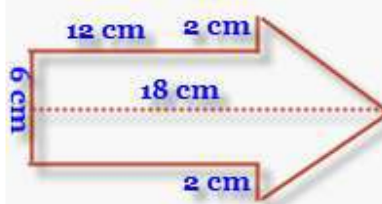
   a. 110 cm²
   b. 120 cm²
   c. 130 cm²
   d. 140 cm²

5. Luas bangun di bawah adalah ….



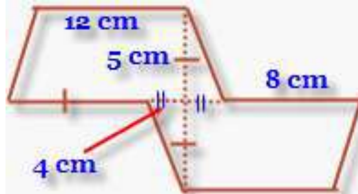
   a. a. 556 cm²
   b. b. 546 cm²
   c. c. 536 cm²
   d. d. 526 cm²

6. Luas bangun di samping adalah ….



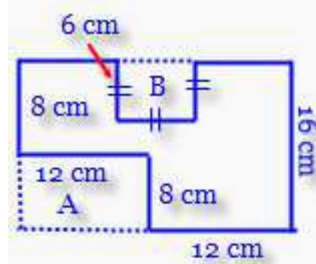
   a. 145 cm²
   b. 146 cm²
   c. 147 cm²
   d. 148 cm²

7. Luas bangun di samping adalah ….



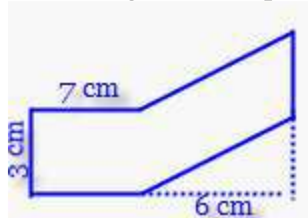
   a. 155 cm²
   b. 150 cm²
   c. 165 cm²
   d. 170 cm²

8. Luas bangun di samping … cm².



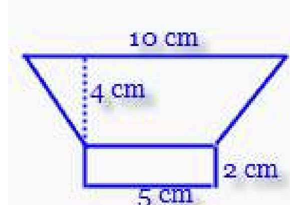
a. 225
b. 235
c. 242
d. 252

9. Luas bangun di samping adalah ….



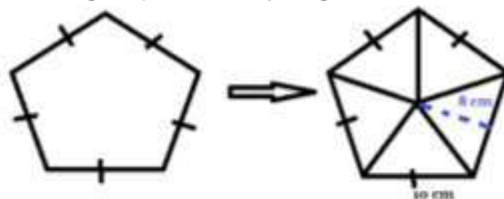
a. 38 cm²
b. 39 cm²
c. 40 cm²
d. 41 cm²

10. Luas bangun di samping adalah ….

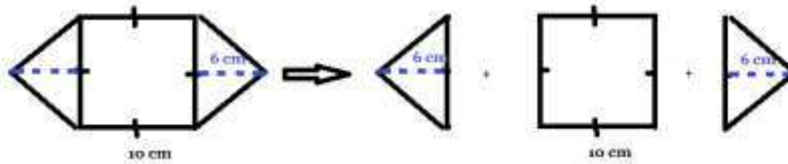


a. 24 cm²
b. 30 cm²
c. 34 cm²
d. 40 cm²

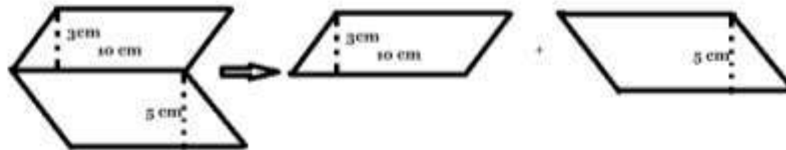
II. Isilah dengan jawaban yang benar !



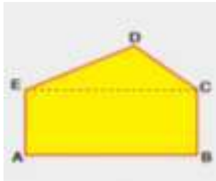
1. Hitunglah luas dari gambar diatas!



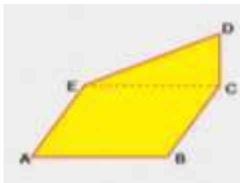
2. Hitunglah luas dari gambar diatas!



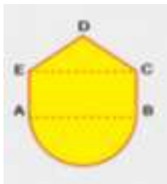
3. Hitunglah luas dari gambar diatas!



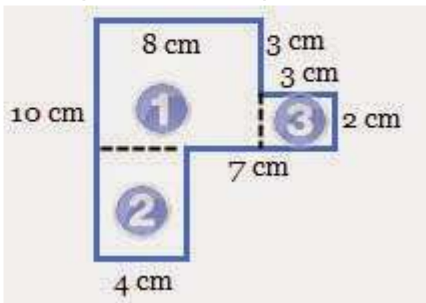
4. Hitunglah luas dari gambar diatas!



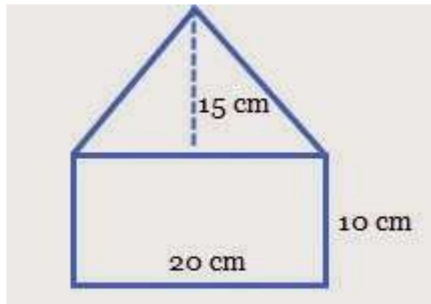
5. Hitunglah luas dari gambar diatas!



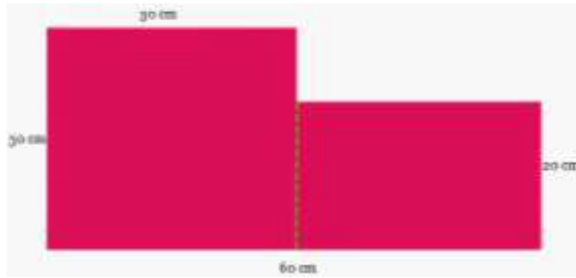
6. Hitunglah luas dari gambar diatas!



7. Hitunglah luas dari gambar diatas!



8. Hitunglah luas dari gambar diatas!



9. Hitunglah luas dari gambar diatas!
10. Paman Udin ingin membeli lagi sawah 200 m^2. Gambarlah kemungkinan kemungkinan bentuknya!

Kunci Jawaban
Matematika

I. Pilihan Ganda
   1. B
   2. C
   3. A
   4. C
   5. B
   6. C
   7. B
   8. D
   9. B
   10. D

II. Essay
   1. Dari contoh gambar I dapat kita lihat segi lima tersebut terbentuk oleh 5 buah segitiga dan ke lima segitiga memiliki luas yang sama, masing-masing segitiga memiliki alas 10 cm dan tinggi 8 cm
      Luas segi lima = 5 x Luas segitiga
      $= 5 \times \frac{\text{alas x tinggi}}{2}$
      $= 5 \text{ X } \frac{10 \text{ cm x } 8 \text{ cm}}{2}$
      = 5 X 40
      = 200 cm^2
      Jadi luas dari segi lima tersebut adalah 200 cm^2
   2. Dari contoh gambar II segi banyak di bentuk dari 2 segitiga dengan alas 10 cm dan tinggi segitiga 6 cm dan 1 persegi dengan sisi 10 cm maka penyelesaiannya adalah .....
      Luas gambar II = luas persegi + (2 X luas segitiga)
      $=(10 \text{ cm x } 10 \text{ cm}) + (2 \text{ x } \frac{10 \text{ cm x } 6 \text{ cm}}{2})$
      = 100 cm^2 + 60 cm^2
      = 160 cm^2
      Jadi luas bangun gambar II adalah 160 cm^2
   3. Gambar III di bentuk dari 2 jajaran genjang, jajaran genjang pertama alas 10 cm tinggi 3 cm dan jajaran genjang ke dua alas 10 cm dengan tinggi 5 cm
      Luas gambar III = Luas jajaran genjang I + luas jajaran genjang II
      = alas x tinggi + alas x tinggi
      =10 cm x 3 cm + 10 cm x 5 cm
      =30 cm^2 + 50cm^2
      = 80 cm^2
      jadi luas gambar III adalah 80 cm^2
   4. Bangun tersebut terdiri dari sebuah jajar genjang dan sebuah segitiga. Sehingga luas bangun tersebut adalah jumlah luas kedua bangun tersebut.

a. Luas Jajar genjang
= $Panjangalas \times tinggi$
= $20cm \times 10cm$
= $200cm^2$
b. Luas Segitiga
= $\frac{1}{2} \times alas \times tinggi$
= $\frac{1}{2} \times 8cmx20cm$
= $\frac{1}{2} \times 160cm^2$
= $80cm^2$

Sehingga luas bangun tersebut adalah;
= $200cm^2 + 80cm^2$
= $280cm^2$

5. Bangun tersebut terdiri dari sebuah persegi panjang dan dua buah segitiga. Luas bangun tersebut dapat dicari dengan menjumlahkan ketiga luas bangun tersebut.
a. Luas Persegi Panjang
= $Panjang \times Lebar$
= $20cm \times 10cm$
= $200cm^2$
b. Luas Segitiga 1
= $\frac{1}{2} \times alas \times tinggi$
= $\frac{1}{2} \times 5cm \times 20cm$
= $\frac{1}{2} \times 100cm^2$
= $50cm^2$
c. Luas segitiga 2
= $\frac{1}{2} \times alas \times tinggi$
= $\frac{1}{2} \times 6cm \times 15cm$
= $\frac{1}{2} \times 90cm^2$
= $45cm^2$

Sehingga luas bangun tersebut adalah;
= $200cm^2 + 50cm^2 + 45cm^2$
= $295cm^2$

6. Bangun tersebut terbentuk dari sebuah persegi panjang, segitiga, dan setengah lingkaran. Luas bangun tersebut dapat ditentukan dengan menjumlahkan ketiga bangun tersebut.
a. Luas persegi panjang
= $Panjang \times lebar$
= $28cm \times 8cm$
= $224cm^2$
b. Luas segitiga
= $\frac{1}{2} \times alas \times tinggi$
= $\frac{1}{2} \times 5cm \times 28cm$

$= \frac{1}{2} \times 140cm^2$
$= 70cm^2$

c. Luas setengah lingkaran
Diketahui diameter = 28 cm, sehingga jari-jari adalah 14cm
$= \frac{1}{2} \times \pi \times r^2$
$= \frac{1}{2} \times \frac{22}{7} \times 14^2$
$= \frac{1}{2} \times 22 \times 2 \times 14$
$= 22 \times 14cm$
$= 308cm^2$

Sehingga luas bangun tersebut adalah;
$= 224cm^2 + 70cm^2 + 308cm^2$
$= 602cm^2$

7. Setelah dipisahkan gambar tersebut terdiri dari 3 buah persegi panjang :
   1. Luas = 10 x 5 = 40 (5 diperoleh dari 3 + 2)
   2. Luas = 5 x 4 = 20 (5 diperoleh dari = 10 - 5)
   3 Luas = 3 x 2 = 6

   Luas segi banyak = 40 + 20 + 6 = 66 cm^2
8. Setelah dipisahkan gambar tersebut terdiri dari segitiga dan persegi panjang.
   Luas segitiga = 1/2 x 20 x 15 = 1/2 x 300 = 150 cm^2
   Luas Persegi panjang = 20 x 10 = 200 cm^2
   Luas segi banyak = 150 + 200 = 350 cm^2
9. Luas = Luas persegi + Luas persegi panjang = (30 x 30) + (30 x 20) = 900 + 600 = 1.500 m^2.
10. Kemungkinan panjang dan lebar sawah Paman udin adalah sebagai berikut.

